



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203757575 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201320882919. 9

(22) 申请日 2013. 12. 31

(73) 专利权人 吉安市艾吉特光电科技有限公司

地址 343000 江西省吉安市青原区河东经济
开发区新工业园区

(72) 发明人 刘天文

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

F21S 10/00 (2006. 01)

F21V 14/02 (2006. 01)

F21V 7/22 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

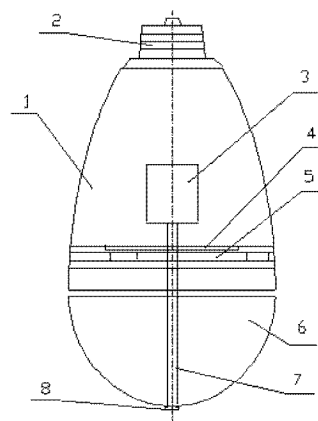
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 家用镭射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 家用镭射灯, 包括灯体、微型电机、电路板和镭射球泡, 其特征是灯体上设有接电头, 灯体设有散热孔, 灯体的下方设有镭射球泡, 灯体内设有微型电机和电路板, 微型电机连接有转动轴, 通过螺帽把镭射球泡固定在转动轴的另一端, 电路板通过螺钉固定在灯体内, 电路板上设有红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED。它电路板可更换, 灯体可以重复使用, 结构简单, 价格低, 适于家用。



1. 一种 LED 家用镭射灯,包括灯体、微型电机、电路板和镭射球泡,其特征是灯体上设有接电头,灯体设有散热孔,灯体的下方设有镭射球泡,灯体内设有微型电机和电路板,微型电机连接有转动轴,通过螺帽把镭射球泡固定在转动轴的另一端,电路板通过螺钉固定在灯体内,电路板上设有红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 家用镭射灯,其特征是所述红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED 相互之间成正三角形。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 家用镭射灯,其特征是所述镭射球泡是透明塑料制成的,呈半球形,其外表面是圆滑的,其内表面由若干三角形平面组合而成。

LED 家用镭射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种 LED 家用镭射灯。

背景技术

[0002] 目前歌舞厅、酒吧、KTV 等娱乐场所多采用旋转镭射灯具,但由于它机体旋转结构复杂,存在价格高、体积大、使用控制电压高、不安全等缺点,不适用于一般家庭和小型娱乐场所使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适于家庭使用的小型低价 LED 镭射灯。

[0004] 本实用新型是这样来实现的。一种 LED 家用镭射灯,包括灯体、微型电机、电路板和镭射球泡,其特征是灯体上设有接电头,灯体设有散热孔,灯体的下方设有镭射球泡,灯体内设有微型电机和电路板,微型电机连接有转动轴,通过螺帽把镭射球泡固定在转动轴的另一端,电路板通过螺钉固定在灯体内,电路板上设有红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED。

[0005] 所述红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED 相互之间成正三角形。

[0006] 所述镭射球泡是透明塑料制成的,呈半球形,其外表面是圆滑的,其内表面由若干三角形平面组合而成。

[0007] 本实用新型的有益效果是:电路板可更换,灯体可以重复使用,结构简单,价格低,适于家用;红绿蓝三色光经过镭射球泡内不同三角形平面的反射混合再透过镭射球泡形成不同颜色的光,镭射球泡转动可以呈现彩色炫动效果。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型卸除镭射球泡后的仰视图。

[0010] 在图中 1、灯体 2、接电头 3、微型电机 4、电路板 5、散热孔 6、镭射球泡 7、转动轴 8、螺帽 9、螺钉 10、红色 LED 11、绿色 LED 12、蓝色 LED。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 如图 1 和图 2 所示,一种 LED 家用镭射灯,包括灯体(1)、微型电机(3)、电路板(4)和镭射球泡(6),其特征是灯体(1)上设有接电头(2),灯体(1)设有散热孔(5),灯体(1)的下方设有镭射球泡(6),灯体(1)内设有微型电机(3)和电路板(4),微型电机(3)连接有转动轴(7),通过螺帽(8)把镭射球泡(6)固定在转动轴(7)的另一端,电路板(4)通过螺钉(9)固定在灯体(1)内,电路板(4)上设有红色 LED(10)、绿色 LED(11) 和蓝色 LED(12);所述红色 LED(10)、绿色 LED(11) 和蓝色 LED(12) 相互之间成正三角形;所述镭射球泡(6)是

透明塑料制成的,呈半球形,其外表面是圆滑的,其内表面由若干三角形平面组合而成。

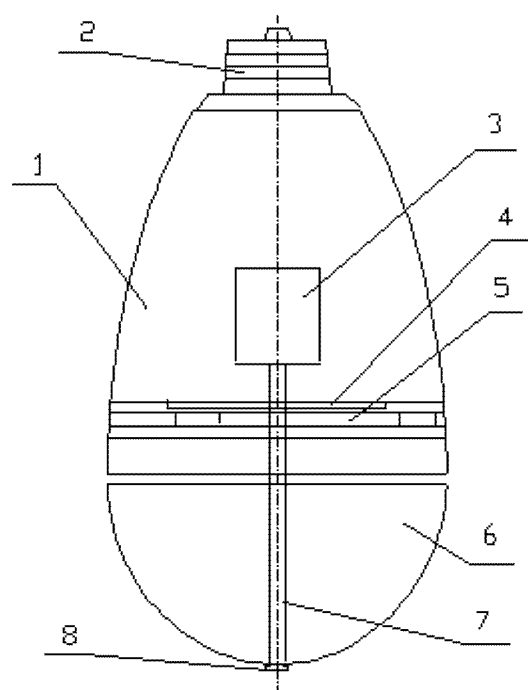


图 1

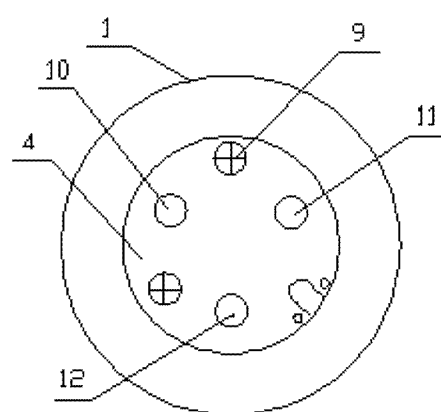


图 2